

**ANALISIS KERENTANAN SOSIAL DAN EKONOMI
TERHADAP BENCANA BANJIR SUNGAI DENGKENG DI
KECAMATAN CAWAS KABUPATEN KLATEN**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan

Mencapai derajat Sarjana S-1

Fakultas Geografi



Oleh:

ADE YOGA TAMTOMO

E100191134

**FAKULTAS GEOGRAFI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2020**

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI

**ANALISIS KERENTANAN SOSIAL EKONOMI TERHADAP BENCANA
BANJIR SUNGAI DENGKENG DI KECAMATAN CAWAS KABUPATEN
KLATEN**

Ade Yoga Tamtomo

NIM : E100191134

Telah disetujui dan dilaksanakan Ujian Skripsi pada :

Hari : Rabu

Tanggal : 23 Desember 2020

Pembimbing



Drs. Yuli Priyana M.Si.

Mengetahui

Wakil Dekan I



Drs. Priyono, M.Si

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS KERENTANAN SOSIAL EKONOMI TERHADAP BENCANA BANJIR
SUNGAI DENGKENG DI KECAMATAN CAWAS KABUPATEN KLATEN**

OLEH

**ADE YOGA TAMTOMO
E100191134**

**Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Fakultas Geografi**

Universitas Muhammadiyah Surakarta

Pada hari Rabu, 23 Desember 2020

dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Dewan Penguji:

1. Drs. Yuli Priyana, M.Si.

(Ketua Dewan Penguji)

(.....)

2. Choirul Amin, S.Si., MM.

(Anggota I Dewan Penguji)

(.....)

3. Dra. Alif Noor Anna, M.Si.

(Anggota II Dewan Penguji)

(.....)



HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surakarta, 17 Desember 2020



Ade Yoga Tamtomo

HALAMAN PERSEMBAHAN

Pertama:

Aku persembahkan skripsi ini untuk Semua Keluargaku Ibuku Eni Rejeki, Bapak
Supono selalu mendukung dan mendoakan.

Kedua:

Aku persembahkan Skripsi ini untuk diri sendiri karena telah mampu berjuang
sejauh ini.

Abstrak

Bencana alam yang sering terjadi di Indonesia, khususnya di Kecamatan Cawas ialah bencana banjir luapan sungai. Catatan kebencanaan Klaten dijelaskan bahwa seluruh wilayah di Kecamatan Cawas merupakan wilayah yang berada di zona merah bencana banjir. Bencana banjir di Kecamatan Cawas menimbulkan kerugian baik berupa segi sosial maupun ekonomi, sehingga perlu dilakukan kajian mengenai kerentanan sosial ekonomi terhadap bencana banjir di Kecamatan Cawas, Kabupaten Klaten. Kajian mengenai kerentanan sosial ekonomi terhadap bencana banjir dilakukan dengan memanfaatkan data sekunder dan sistem informasi geografis (SIG) untuk pemetaan kerentanan sosial dan ekonomi. Metode analisis yang digunakan yaitu metode analisis data sekunder yang memperhatikan pengaruh bobot dari tiap parameter kerentanan sosial ekonomi. Menurut metode Giyarsih dan Setyaningrum (2012) parameter yang digunakan dalam penentuan kerentanan sosial ekonomi terhadap bencana banjir antaranya Kerentanan sosial kepadatan penduduk, penduduk difabel, penduduk usia rentan, dan penduduk wanita. Kerentanan ekonomi luas lahan pertanian, jumlah fasilitas ekonomi, dan mata pencaharian. Terdapat 3 kelas kerentanan sosial ekonomi terhadap bencana banjir di Kecamatan Cawas hasil dari pemetaan yang sudah dilakukan antara lain kerentanan rendah, kerentanan sedang, dan kerentanan tinggi. Tingkat kerentanan sosial rendah 18 desa dan kerentanan sedang 2 desa. Tingkat kerentanan ekonomi rendah 9 desa; kerentanan sedang 4 desa; dan kerentanan tinggi 7 desa. Hasil tersebut menunjukkan bahwa metode analisis data sekunder dengan memperhatikan parameter yang ada sangat membantu dalam pemetaan kerentanan sosial ekonomi terhadap banjir dan perlu kajian lebih lanjut.

Kata kunci: Kerentanan Sosial, Kerentanan Ekonomi, Klaten

ABSTRACT

Natural disasters that often occur in Indonesia, especially in The District Cawas is a flood disaster overflow river. Klaten disaster records explained that all areas in Cawas subdistrict are areas that are in the red zone of flood disasters. Flood disaster in Cawas sub-district caused losses in both social and economic aspects, so it is necessary to conduct a study on socioeconomic vulnerability to flood disasters in Cawas District, Klaten Regency. The study of socioeconomic vulnerability to flood disasters was conducted by utilizing secondary data and geographic information systems (SIG) for mapping social and economic vulnerabilities. The analysis method used is a secondary data analysis method that pays attention to the weighting influence of each parameter of socioeconomic vulnerability. According to giyarsih and setyaningrum method (2012) parameters used in determining socioeconomic vulnerability to flood disasters include social vulnerability of population density, people with disabilities, vulnerable age population, and female population. Economic vulnerability of agricultural land area, number of economic facilities, and livelihoods. There are 3 classes of socioeconomic vulnerability to flood disasters in Cawas sub-district as a result of the mapping that has been done, among others, low vulnerability, medium vulnerability, and high vulnerability. Low social vulnerability level of 18 villages and medium vulnerability of 2 villages. Low economic vulnerability rate of 9 villages; medium vulnerability of 4 villages; and high vulnerability of 7 villages. The results showed that secondary data analysis method by paying attention to existing parameters is very helpful in mapping socioeconomic vulnerability to flooding and needs further study.

Keywords: Social Vulnerability, Economic Vulnerability, Klaten

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI.....	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
INTISARI.....	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
KATA PENGANTAR	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	6
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.4 Kegunaan Penelitian.....	6
1.5 Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya	7
1.5.1 Telaah Pustaka.....	7
1.5.2 Penelitian Sebelumnya	12
1.6 Kerangka Penelitian	17
1.7 Batasan Operasional	18
BAB II METODE PENELITIAN.....	20
2.1 Metode Pengumpulan Data	20
2.2 Instrumen dan Bahan Penelitian.....	20

2.3 Teknik Pengolahan Data	22
2.4 Metode Analisis Data	24
2.5 Diagram Alir Penelitian.....	28
BAB III DESKRIPSI GEOGRAFIS DAERAH PENELITIAN	29
3.1 Letak, Luas, dan Batas	29
3.2 Geomorfologi	32
3.3 Tanah	33
3.4 Iklim	35
3.5 Penggunaan Lahan	37
3.6 Penduduk.....	39
BAB IV HASIL PENELITIAN	47
4.1 Peta Parameter Kerentanan Sosial.....	47
4.2 Peta Kerentanan Ekonomi	62
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	75
5.1 Kerentanan Sosial.....	76
5.2 Kerentanan Ekonomi	78
5.3 Analisis Penelitian Sebelumnya.....	80
BAB VI PENUTUP	83
6.1 Kesimpulan.....	83
6.2 Saran.....	83
DAFTAR PUSTAKA.....	84
DAFTAR SINGKATAN.....	87
Lampiran 1 Pengolahan Perhitungan Kerentanan Sosial	88
Lampiran 2 Pengolahan Perhitungan Kerentanan Ekonomi	90
Lampiran 3 Peta Bahaya Banjir BPBD	92

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kemiringan Lereng	2
Tabel 2. Jumlah Penduduk	3
Tabel 3. Jumlah Prasarana Ekonomi	4
Tabel 4. Ringkasan Penelitian Sebelumnya	14
Tabel 5. Data Sekunder dan Kegunaan	20
Tabel 6. Instrumen Penelitian	21
Tabel 7. Bahan Penelitian	21
Tabel 8. Parameter Kerentanan Sosial	22
Tabel 9. Parameter Kerentanan Ekonomi	23
Tabel 10. Isian Parameter Sosial	25
Tabel 11. Keterangan Tabel Sosial	26
Tabel 12. Isian Parameter Ekonomi	27
Tabel 13. Keterangan Tabel Ekonomi	27
Tabel 14. Luas Wilayah Menurut Desa	31
Tabel 15. Data Curah Hujan Rata-rata Bulanan dalam 2010-2019.....	35
Tabel 16. Klasifikasi Iklim Menurut Schmidt dan Ferguson	37
Tabel 17. Penggunaan Lahan Sawah	38
Tabel 18. Penduduk Menurut Jenis Kelamin	40
Tabel 19. Penduduk Menurut Usia dan Jenis Kelamin	41
Tabel 20. Jumlah Penduduk Difabel	43
Tabel 21. Jumlah Penduduk Berdasarkan Jenis Pekerjaan	44
Tabel 22. Jumlah Prasarana Ekonomi Perdesa	46
Tabel 23. Hasil Isian Kepadatan Penduduk	48
Tabel 24. Hasil Isian Penduduk Difabel	50
Tabel 25. Hasil Isian Penduduk Usia Rentan	53
Tabel 26. Hasil Isian Penduduk Perempuan	56
Tabel 27. Hasil Isian Parameter Kerentanan Sosial	59
Tabel 28. Hasil Pengelasan Kerentanan Sosial	61
Tabel 29. Hasil Isian Luas Lahan Pertanian	63
Tabel 30. Hasil Isian Fasilitas Ekonomi	67
Tabel 31. Hasil Isian Jenis Pekerjaan	70
Tabel 32. Hasil Isian Parameter Kerentanan Ekonomi	72
Tabel 33. Hasil Pengelesan Kerentanan Ekonomi	73
Tabel 34. Tabel Parameter Kerentanan Sosial	76
Tabel 35. Tabel Parameter Kerentanan Ekonomi	78

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Penelitian	18
Gambar 2. Diagram Alir Penelitian	28
Gambar 3. Peta Administrasi	30
Gambar 4. Peta Morfologi	33
Gambar 5. Peta Jenis Tanah	34
Gambar 6. Peta Penggunaan Lahan Sawah	39
Gambar 7. Piramida Penduduk Menurut Jenis Kelamin dan Usia	42
Gambar 8. Peta Kepadatan Penduduk	49
Gambar 9. Diagram Bar Penduduk Difabel	51
Gambar 10. Peta Penduduk Difabel	52
Gambar 11 Diagram Bar Penduduk Usia Rentan	54
Gambar 12. Peta Penduduk Usia Rentan	55
Gambar 13. Diagram Bar Penduduk Wanita	57
Gambar 14. Peta Penduduk Wanita	58
Gambar 15. Peta Tingkat Kerentanan Sosial	62
Gambar 16. Diagram Bar Luas Lahan Pertanian	65
Gambar 17. Peta Luas Lahan Pertanian	66
Gambar 18. Diagram Fasilitas Ekonomi	68
Gambar 19. Peta Fasilitas Ekonomi	69
Gambar 20. Peta Jenis Mata Pencaharian	71
Gambar 21. Peta Tingkat Kerentanan Ekonomi	74

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan anugerah dan kemampuan sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ini. Karya tulis ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan derajat pendidikan Sarjana Geografi di Fakultas Geografi, Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada pihak yang telah berperan dalam penulisan Proposal Skripsi ini hingga dapat terselesaikan. Penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Allah Azza Wa Jalla yang senantiasa selalu memberikan kesehatan dan perlindungan serta kekuatan dalam segala perkara selama menyelesaikan skripsi ini.
2. Keluarga Bapak Supono dan Ibu Eni Rejeki selaku orangtua kandung yang selalu memberikan dukungan moril maupun materil, yang tidak pernah bosan memberikan semangat dan nasihat baik.
3. Bapak Drs. Yuli Priyana M.Si selaku dosen pembimbing yang senantiasa bersabar dalam membimbing juga memberikan inspirasi untuk terus semangat dan berusaha sungguh-sungguh.
4. Bapak Choirul Amin, S.Si., M.M. serta Ibu Dra. Alif Noor Anna, M.Si. selaku dosen pembahas yang senantiasa memberikan saran serta ilmu baru yang bermanfaat.
5. Bapak Drs. Priyono M.Si wakil dekan 1 fakultas Geografi yang telah memberikan kesempatan untuk berdiskusi dan saran terkait dosen yang tepat sesuai dengan tema skripsi yang telah disetujui.
6. Staff Tata Usaha Fakultas Geografi yang telah banyak membantu dalam proses penyelesaian persyaratan administrasi kegiatan skripsi.
7. Seluruh teman-teman seperjuangan di Fakultas Geografi dan teman-teman luar kampus yang selalu menjadi tempat sharing, dan belajar.

Semoga segala kebaikan dan bantuan yang telah diberikan kepada penulis senantiasa dibalas oleh Tuhan yang Maha Esa. Tiada gading yang tak retak, penulis menyadari bahwa penulisan karya tulis ini masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat diperlukan penulis untuk memperbaiki dikemudian hari.

Besar harapan penulis, semoga karya tulis ini dapat bermanfaat bagi pembaca, terutama yang berkaitan dengan ilmu geografi sosial ekonomi dan Sistem Informasi Geografi.

Surakarta, 17 Desember 2020

Ade Yoga Tamtomo